

درس محيط الدائرة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-04-26 16:29:32

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: فاطمة السبيعي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

عرض بوربوينت لدرس التمثيل بالقطاعات الدائرية (تدرب)

1

أوراق عمل شاملة لدروس الفصل الثالث 1446هـ

2

مراجعة نهائية للوحدة السابعة الاحتمالات

3

عرض بوربوينت اختبار منتصف الفصل السابع الحوادث والاحتمالات محلولة

4

عرض بوربوينت لدرس الزوايا المتتامه والمتكاملة

5

٩ - ٢

محيط الدائرة



الاستراتيجيات المستخدمة
في درسنا الجميل

التصفح
شريط الذكريات
عصف ذهني
القراءة الصامتة
تعلم فردي
تعلم تعاوني

استراتيجية التصفح

المفردات

الدائرة
المركز
القطر
المحيط
نصف القطر
ط (π)

فكرة الدرس

أجد محيط الدائرة

شريط الذكريات

ما قيمة π ()

ما قانون مساحة
شبة المنحرف

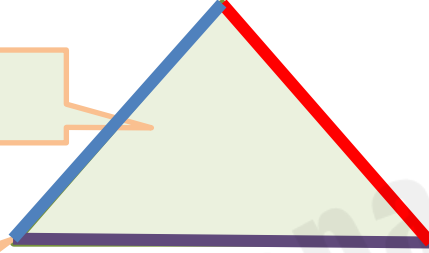
مبروك
ربحت خمس
نقاط

أوجدني مساحة
مثلث ارتفاعه
٤سم وقاعدته
٣سم

أسئلة البناء

مساحة

محيط



ما الفرق بين محيط الشكل المجاور ومساحته ؟

كيف نوجد محيط المثلث ؟

نجمع أطوال اضلاعه الثلاث

عصف ذهني

ألف خيطاً حول الدائر وثم أجد طول الخيط

كيف يمكنك إيجاد المسافة حول شكل دائري ؟

هل بكل مرة استطيع استخدام الخيط لإيجاد محيط الدائرة ؟

استعد



ساعات: تُعد ساعة مكة المكرمة رائعة من روائع الهندسة والتصميم المتقن؛ إذ يبلغ قطر واجهتها ٤٦ مترًا.

د

١ أي النقاط تبدو في منتصف الساعة؟

٢ ما العلاقة بين المسافة بين أ و ج

والمسافة بين ب و د؟

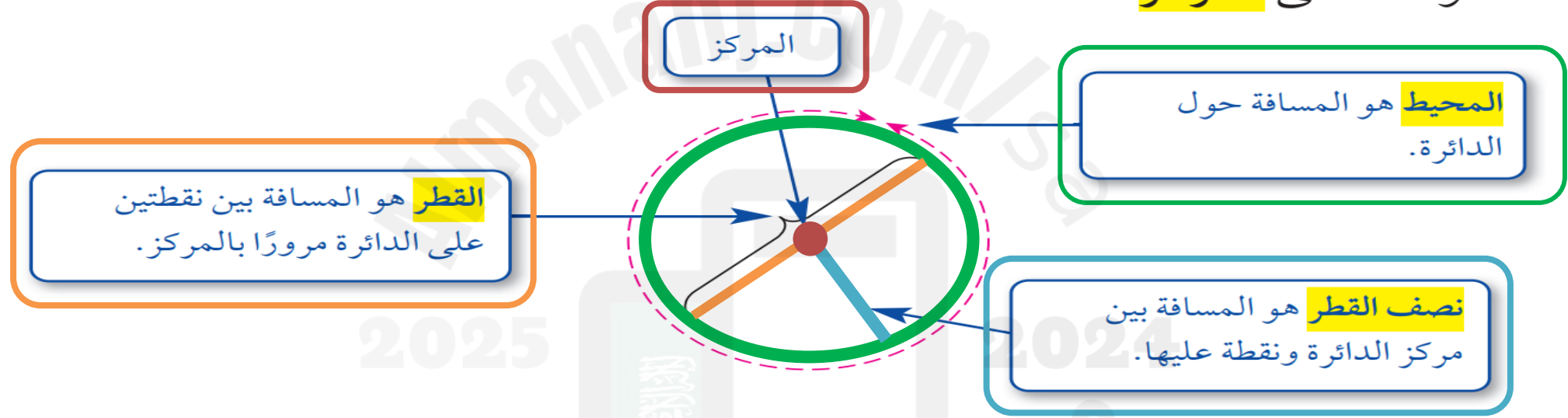
المسافة بين ب و د تساوي
نصف المسافة بين أ و ج

٢٣ متر

٣ احسب المسافة بين النقطتين د و ج.

تدريس

تعرف **الدائرة** بأنها مجموعة النقاط في المستوى، التي لها نفس البعد عن نقطة معلومة تسمى **المركز**.



قانون محيط الدائرة

مفهوم أساسي

محيط الدائرة

التعبير اللفظي: محيط الدائرة «مح» يساوي ناتج ضرب قطرها «ق» في «ط».
أو يساوي مثلي ناتج ضرب نصف قطرها «نق» في «ط».

الرموز: $\text{مح} = \text{ط} \times \text{ق}$ أو $\text{مح} = 2 \times \text{ط} \times \text{نق}$

حساب محيط الدائرة

مثال من واقع الحياة

ساعات: احسب محيط ساعة «مكة المكرمة» المذكورة في بداية الدرس.

التقدير: مح = ط ق = $46 \times 3 = 138$ م.

صيغة محيط الدائرة

مح = ط ق

ط $\approx 14, 3$, ق = 46

$\approx 14 \times 3, 46$

اضرب.

$\approx 144, 44$

إذن فمحيط ساعة «مكة المكرمة» يساوي 144, 44 مترًا تقريبًا.

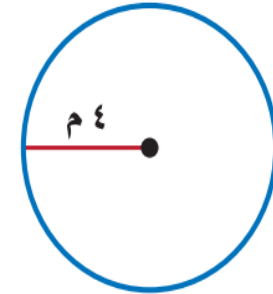
تحقق من معقولية الإجابة: 144, 44 ≈ 138 ✓

القراءة
الصامتة

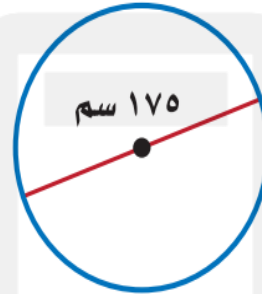
تحقق من فهمك

احسب محيط كلٍّ من الدوائر الآتية مقرباً إلى أقرب عشر (ط ≈ 3.14).

(أ)



(ب)



التعلم الفردي

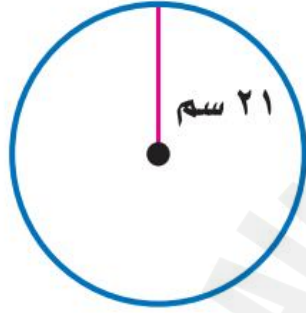


قيمة أخرى لحساب محيط الدائرة

هناك قيمة تقريبية أخرى للعدد π وهي $\frac{22}{7}$. استعمل هذه القيمة إذا كان القطر أو نصف القطر من مضاعفات العدد 7، أو إذا كان العدد 7 أو مضاعفاته في بسط القطر أو نصف القطر.

حساب محيط الدائرة

القراءة
الصامتة



٢ احسب محيط دائرة نصف قطرها ٢١ سم.

لأن ٢١ أحد مضاعفات العدد ٧، استعمل $\pi \approx \frac{22}{7}$.

صيغة محيط الدائرة

مح = ٢ ط نق

نق = ٢١، $\pi \approx \frac{22}{7}$

$$\approx 2 \times \frac{22}{7} \times 21$$

اضرب

$$= 2 \times 22 \times 3$$

اضرب

$$\approx 132$$

لذا محيط الدائرة يساوي ١٣٢ سم تقريباً.

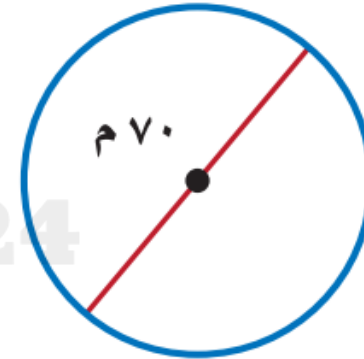
تحقق من فهمك

احسب محيط كل من الدائرتين الآتيتين (ط $\approx \frac{22}{7}$):

التعلم الفردي



(د)

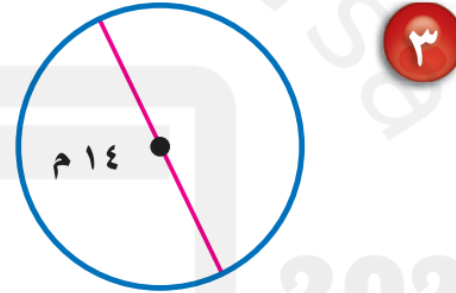


(ج)

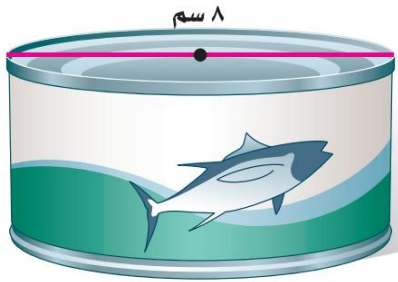
تأكد - تدرب

التعلم التعاوني

احسب محيط كل دائرة مما يلي، مقرباً إلى أقرب عُشر (ط ≈ 14 , ٣ أو ط $\approx \frac{22}{7}$):



١٦



توضع شرائط حول المعلبات مكتوب عليها بعض المعلومات حول المنتج؛ احسب طول الشريط حول كل من المعلبات الآتية. قرب الناتج إلى أقرب عُشر:

محيط الدائرة في حياتنا



قال تعالى { يَسْتَعْجِلُونَكَ بِالْعَذَابِ وَإِنَّ جَهَنَّمَ لَمُحِيطَةٌ بِالْكَافِرِينَ }
{ ٥٤ العنكبوت }



فورديل
Fordeal



هل جربتي شراء خاتم من المواقع الإلكترونية ولم يكن مقاسك ؟

SHEIN
شي إن



ستايلي
styli

1.



2.



3.

measurement (mm)

44.2	45.5	46.8	48	49.3	50.6	51.8	53.1	54.4	55.7	56.9	58.2
------	------	------	----	------	------	------	------	------	------	------	------

3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

ring size

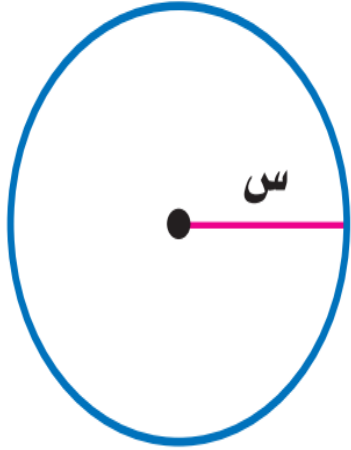
measurement (mm)

59.5	60.8	62.1	63.3	64.6	65.9	67.2	68.4	69.7	71.0	72.3	73.5
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5
---	-----	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------

ring size

مسائل مهارات التفكير العليا



تحدّ: استعمل الدائرة المجاورة لحل السؤالين ٢٨ و ٢٩.
٢٨ محيط الدائرة = س.

تدريب على اختبار

٣٠ إذا علمت أن طول قطر كل عجلة في سيارة أيمن يساوي ١٨ بوصة، فأَي المقادير الآتية يمثل محيط العجلة؟

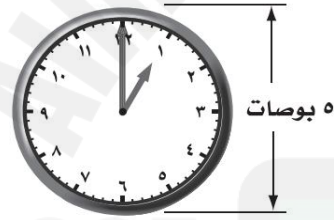
(أ) $(2 \times 9 \times \text{ط})$ بوصة

(ب) $(9 \times 9 \times \text{ط})$ بوصة

(ج) $(2 \times 18 \times \text{ط})$ بوصة

(د) $(18 \times 18 \times \text{ط})$ بوصة

٣١ أي مما يأتي يمثل محيط الساعة المرسومة أدناه مقرباً إلى أقرب عُشر؟



(أ) ٩, ٧ بوصات

(ب) ٧, ١٥ بوصة

(ج) ١, ٣٤ بوصة

(د) ٨, ٦٢ بوصة

موقع رفاة التعليمية

الواجب
منصة مدرستي

قناة تيليجرام
أ / فاطمه صالح السبيعي